

كَيْفَ يَعْمَلُ مُطَوِّرُ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الإِنْتَرْنِتِ؟
وَظَائِفُ فِي أَجْهِزَةِ الْحَاسُوبِ
كورينا جيفريز
ترجمة: جمال عبد الرحيم

كَيْفَ يَعْمَلُ مُطَوِّرُ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت؟



كورينا جيفريز

ترجمة: جمال عبد الرحيم

تَستخدم وظائفُ علوم الكمبيوتر التفكيرَ الحسابي لتطوير البرامج والأجهزة.





نهلة و ناهل
Nahla wa Nahil

قَائِمَةُ الْمُحْتَوَيَاتِ

مَنْ هُوَ مُطَوِّرُ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت؟

هَلْ تَرْغَبُ فِي الْعَمَلِ فِي مَجَالِ أَجْهِزَةِ الْحَاسُوبِ؟ هَلْ أَنْتَ شَخْصٌ مُبْدِعٌ؟ قَدْ تَكُونُ مِهْنَةُ مُطَوِّرِ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت هِيَ حُلْمَكَ الْمِهَنِيَّ!

فَكِّرْ فِي آخِرِ مَوْقِعٍ عَلَى الْإِنْتَرْنِت قُمْتَ بِزِيَارَتِه. فِي كَثِيرٍ مِنَ الْحَالَاتِ، فَإِنَّ أَحَدَ مُطَوِّرِي مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت هُوَ مَنْ صَمَّمَهُ وَأَنْشَأَهُ. إِنَّهُ يَتَيَقَّنُ مِنْ أَنَّ الْمَوْقِعَ سَهْلُ الِاسْتِخْدَامِ، وَيَسْهُلُ الْعُثُورُ عَلَيْه، وَيَعْمَلُ بِسَلَاسَةٍ. إِنَّ مُطَوِّرَ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت مَسْئُولٌ عَنِ الْأَجْزَاءِ الْفَنِّيَّةِ لِلْمَوْقِعِ. إِنَّهُ يَعْرِفُ كَيْفِيَّةَ تَطْبِيقِ التَّرْمِيزِ عَلَى عَمَلِيَّةِ إِنْشَاءِ مَوْقِعٍ عَلَى شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت وَجَعْلِه يَعْمَلُ بِشَكْلٍ فَعَّالٍ.

وَنَظَرًا إِلَى أَنَّ شَبَكَةَ الْإِنْتَرْنِت تَزْدَادُ ازْدِحَامًا بِالْمَوَاقِعِ، فَإِنَّ وَظَائِفَ مُطَوِّرِي مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت تَزْدَادُ أَيْضًا.



إِذَا كُنْتَ تَعْرِفُ كَيْفِيَّةَ التَّرْمِيزِ، فَأَنْتَ فِي طَرِيقِكَ نَحْوَ الْحُصُولِ عَلَى وَظِيفَةٍ فِي عَالَمِ أَجْهِزَةِ الْحَاسُوبِ!



يَسْأَلُ مُطَوِّرُ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت نَفْسَهُ عَمَّا يَحْتَاجُ إِلَيْهِ الْمَوْقِعُ عَلَى شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت: هَلْ هِيَ رِسَالَةٌ إِخْبَارِيَّةٌ؟ هَلْ هُوَ مَوْقِعٌ لِمَتْجَرٍ عَلَى الْإِنْتَرْنِت؟ هَلْ هُوَ مَوْقِعٌ تَعْلِيمِيٌّ؟

خُبَرَاءُ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت

كَيْفَ تَبْدُو مَوَاقِعُ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت الْمُفَضَّلَةُ لَدَيْكَ؟ مَا هُوَ نَوْعُ الْمَعْلُومَاتِ الَّتِي تُقَدِّمُهَا؟ كَيْفَ يُمْكِنُ أَنْ تَكُونَ مُفِيدَةً أَوْ مُمْتِعَةً أَوْ ضَرُورِيَّةً؟ رُبَّمَا يَحْتَوِي مَوْقِعُ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت الْمُفَضَّلُ لَدَيْكَ عَلَى مَعْلُومَاتٍ عَنِ الْحَيَوَانَاتِ الْبَرِّيَّةِ، وَيَشْمَلُ صُوَرًا وَحَقَائِقَ وَمَقَاطِعَ فِيدْيُو، وَرُبَّمَا يَحْتَوِي مِثْلُ هَذَا الْمَوْقِعِ عَلَى أَلْعَابٍ وَمُسَابَقَاتٍ؛ لِمُسَاعَدَتِكَ فِي دِرَاسَةِ الْعُلُوم.

إِنَّ مُطَوِّرَ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت هُوَ خَبِيرُ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت، وَهُوَ يَعْرِفُ مَا الَّذِي يَجْعَلُ أَيَّ مَوْقِعٍ تَعْلِيمِيٍّ نَاجِحًا. إِنَّهُ يَعْرِفُ مَا الَّذِي يَجْعَلُ مَوْقِعَ التَّسَوُّقِ عَبْرَ الْإِنْتَرْنِت نَاجِحًا أَيْضًا، كَمَا يَعْرِفُ كَيْفَ يُدِيرُ حَرَكَةَ الْمُرُورِ عَبْرَ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت. إِنَّهُ يَرْغَبُ فِي أَنْ يَزُورَ الْكَثِيرُ مِنَ الْأَشْخَاص مَوَاقِعَهُ وَأَنْ يَسْتَخْدِمَهَا. وَيُحِبُّ مُطَوِّرُ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت التَّحَدِّيَاتِ وَإِيجَادَ أَفْضَلِ الْحُلُولِ.

تَعَلُّمُ لُغَةِ الْحَاسُوبِ

يَجِبُ عَلَى مُطَوِّرِ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت التَّحَدُّثُ بِأَكْثَرَ مِنْ لُغَةٍ، هَذَا صَحِيحٌ بِالنِّسْبَةِ إِلَى لُغَاتِ الْحَاسُوبِ. عَلَى أَيِّ حَالٍ، إِنَّ لُغَاتِ الْحَاسُوبِ هِيَ طُرُقُ «التَّحَدُّثِ» إِلَى جِهَازِ الْحَاسُوبِ وَجَعْلُهُ يَقُومُ بِمُهِمَّةٍ مُعَيَّنَةٍ. هُنَاكَ لُغَاتُ حَاسُوبٍ عِدَّةٌ وَمُخْتَلِفَةٌ وَمُسْتَخْدَمَةٌ، مِثْلُ JavaScript وPHP و JAVA. يَسْتَخْدِمُ مُبَرْمِجُو الْحَاسُوبِ وَمُطَوِّرُو مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت لُغَاتٍ مُخْتَلِفَةً لِلْقِيَامِ بِمُهِمَّاتٍ مُخْتَلِفَةٍ.

يَجِبُ أَنْ يَكُونَ مُطَوِّرُ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت مُتَمَرِّسًا فِي لُغَةِ الْحَاسُوبِ الَّتِي يَسْتَخْدِمُهَا، وَعَلَيْهِ أَنْ «يَتَحَدَّثَ» بِوُضُوحٍ شَدِيدٍ إِلَى جِهَازِ الْحَاسُوبِ؛ لِيَأْمُرَهُ أَنْ يَقُومَ بِشَيْءٍ مَا. إِنَّ التَّوَاصُلَ الْجَيِّدَ مَعَ جِهَازِ الْحَاسُوبِ يُؤَدِّي إِلَى إِنْشَاءِ مَوْقِعٍ أَوْ بَرْنَامَجٍ نَاجِحٍ.



إِذَا لَمْ تَكُنْ تَعْرِفُ لُغَةَ الْحَاسُوبِ، فَسَيَبْدُو رَمْزُ الْحَاسُوبِ مُرْبِكًا لِلْغَايَةِ.



يَكْتَسِبُ بَعْضُ الْأَشْخَاصِ دَرَجَاتٍ عِلْمِيَّةً مُتَقَدِّمَةً فِي بَرْمَجَةِ الْحَاسُوبِ وَبَرْمَجَةِ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت وَعُلُومِ الْحَاسُوبِ.

الذَّهَابُ إِلَى الْكُلِّيَّةِ

إِنَّ تَعَلُّمَ لُغَةِ الْحَاسُوبِ هُوَ وَاحِدَةٌ مِنَ الْخُطُوَاتِ الْأُولَى نَحْوَ الْحُصُولِ عَلَى مِهْنَةِ مُطَوِّرٍ لِمَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت. مَا هِيَ الْخُطْوَةُ الْأُخْرَى الَّتِي يُمْكِنُكَ اتِّخَاذُهَا؟ اذْهَبْ إِلَى الْكُلِّيَّةِ!

إِنَّ لَدَى الْعَدِيدِ مِنْ مُطَوِّرِي مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت شَهَادَاتٍ جَامِعِيَّةً. وَعَادَةً، فَإِنَّ دَرَجَةَ تَخَصُّصٍ لِسَنَتَيْنِ أَوْ أَرْبَعِ سَنَوَاتٍ سَتَكُونُ كَافِيَةً. هُنَاكَ فِي الْعَدِيدِ مِنَ الْكُلِّيَّاتِ وَالْجَامِعَاتِ دَرَجَاتٌ فِي بَرْمَجَةِ الْحَاسُوبِ وَبَرْمَجَةِ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت. كَمَا تُقَدِّمُ مَعَاهِدُ أُخْرَى «بَرَامِجَ تَعْلِيمِيَّةً تَمْهِيدِيَّةً» تُعَلِّمُ النَّاسَ كَيْفِيَّةَ اسْتِخْدَامِ التَّرْمِيزِ بِاسْتِخْدَامِ أَحْدَثِ التِّقْنِيَّاتِ. وَفِي بَعْضِ الْحَالَاتِ، يَكُونُ الْمُبَرْمِجُونَ مِنَ الْعِصَامِيِّينَ الَّذِينَ تَعَلَّمُوا بِأَنْفُسِهِمْ. وَإِذَا تَمَكَّنُوا مِنْ مُوَاكَبَةِ أَحْدَثِ التِّقْنِيَّاتِ وَأَثْبَتُوا مَهَارَاتِهِمْ، فَقَدْ يَحْصُلُونَ عَلَى وَظِيفَةٍ مِنْ دُونِ الْحُصُولِ عَلَى دَرَجَةٍ جَامِعِيَّةٍ.

صُنْعُ شَيْءٍ مَا!

هُنَاكَ خُطْوَةٌ أُخْرَى لِلدُّخُولِ فِي مَجَالِ مِهْنَةِ تَطْوِيرِ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت، وَهِيَ صُنْعُ شَيْءٍ مَا. تَمَامًا كَمَا يُنْشِئُ الْفَنَّانُ أَوِ الْمُصَمِّمُ حَافِظَةً، يَجِبُ أَنْ يَكُونَ لَدَى مُطَوِّرِ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت الطَّمُوحِ شَيْءٌ مَا؛ لِيُرِيَهُ لِأَصْحَابِ الْعَمَلِ الْمُحْتَمَلِينَ.

يُمْكِنُكَ اسْتِخْدَامُ مَهَارَاتِ التَّرْمِيزِ الْخَاصَّةِ بِكَ؛ لِتَطْوِيرِ مَوْقِعٍ عَلَى شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت. اجْعَلْهُ شَيْئًا تَكُونُ مُتَحَمِّسًا لَهُ وَيُبْرِزُ مَهَارَاتِكَ. يُمكِنُكَ الْقِيَامُ بِذَلِكَ مِنْ أَجْلِ الْمُتْعَةِ أَوْ أَنْ تَتَطَوَّعَ لِصُنْعِ شَيْءٍ مَا مِنْ أَجْلِ قَضِيَّةٍ تَهْتَمُّ بِهَا. عِنْدَمَا تَتَقَدَّمُ لِوَظِيفَةٍ مَا، يُمْكِنُكَ أَنْ تُرِيَ مَشْرُوعَكَ لِأَصْحَابِ الْعَمَلِ. فَإِذَا كَانَ الْمَوْقِعُ أَوْ تَطْبِيقُ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت نَاجِحًا، فَإِنَّ عَمَلَكَ سَيَتَحَدَّثُ عَنْ نَفْسِهِ.



تُعَدُّ الْحَافِظَاتُ وَالْمَشَارِيعُ النَّمُوذَجِيَّةُ طُرُقًا رَائِعَةً؛ كَيْ يَطَّلِعَ أَصْحَابُ الْعَمَلِ عَلَى أُسْلُوبِكَ وَمَهَارَاتِكَ.



يُطَالِبُ مُطَوِّرُو مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الإِنْتَرْنِت غَالِبًا بِالتَّعْلِيقَاتِ عَلَى مَوَاقِعِهِمْ عَلَى شَبَكَةِ الإِنْتَرْنِت قَبْلَ أَنْ يَتِمَّ نَشْرُهَا، أَوْ تُصْبِحَ مُتَاحَةً لِلاسْتِخْدَامِ؛ وَمِنْ ثَمَّ يَقُومُونَ بِضَبْطِ الْمَوْقِعِ لِجَعْلِهِ أَفْضَلَ.

القِيَامُ بِالْعَمَلِ

تَخَيَّلْ أَنَّكَ اتَّخَذْتَ كُلَّ الْخُطُوَاتِ لِتَوْظِيفِكَ كَمُطَوِّرٍ لِمَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت. كَيْفَ سَتَبْدُو الْوَظِيفَةُ بِالْفِعْلِ؟

يَقْضِي مُطَوِّرُ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت الْكَثِيرَ مِنَ الْوَقْتِ فِي التَّحَدُّثِ إِلَى الْعُمَلَاءِ لِمَعْرِفَةِ نَوْعِ الْمَوْقِعِ الَّذِي يُرِيدُونَهُ. وَبَعْدَ تَسَلُّحِهِ بِهَذِهِ الْمَعْلُومَاتِ، يُمْكِنُهُ الْبَدْءُ فِي إِنْشَاءِ الْمَوْقِعِ عَلَى شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت الْمُنَاسِبِ لِلْمَعَايِيرِ الْمَطْلُوبَةِ. وَقَدْ يَكْتُبُ وَيُصَمِّمُ نَصَّ وَمَرْئِيَّاتِ صَفْحَةِ الْمَوْقِعِ عَلَى شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت، أَوْ يَطْلُبُ مِنْ مُصَمِّمِ الْمَوَاقِعِ الْقِيَامَ بِهَذِهِ الْمُهِمَّةِ. إِنَّ مُصَمِّمَ الْمَوَاقِعِ خَبِيرٌ فِي الْجَانِبِ الْبَصَرِيِّ لِلْمَوَاقِعِ الْإِلِكْتُرُونِيَّةِ. إِضَافَةً إِلَى ذَلِكَ يَجِبُ عَلَى مُطَوِّرِ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت أَيْضًا اخْتِبَارُ الْمَوَاقِعِ لِلتَّأَكُّدِ مِنْ أَنَّهَا تَعْمَلُ بِشَكْلٍ صَحِيحٍ. إِنَّهُ يَضْمَنُ أَنَّ الْمَوْقِعَ يُمْكِنُهُ التَّعَامُلُ مَعَ الْعَدِيدِ مِنَ الْمُسْتَخْدِمِينَ فِي الْوَقْتِ نَفْسِهِ.

الْعَمَلُ مَعَ الْعُمَلَاءِ

يَجِبُ أَنْ يَكُونَ مُطَوِّرُ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت ضَلِيعًا فِي الِاتِّصَالَاتِ. فَيَجِبُ عَلَيْهِ التَّوَاصُلُ مَعَ جِهَازِ الْحَاسُوبِ مِنْ خِلَالِ لُغَةِ الْبَرْمَجَةِ لِإِنْشَاءِ مَوْقِعٍ عَلَى شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت. وَمَعَ ذَلِكَ، فَإِنَّ عَلَيْهِ أَنْ يَكُونَ قَادِرًا عَلَى التَّوَاصُلِ مَعَ الْعُمَلَاءِ.



يَجِبُ أَنْ يَكُونَ مُطَوِّرُ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت قَادِرًا عَلَى الِاسْتِمَاعِ إِلَى أَفْكَارِ الْعُمَلَاءِ وَإِنْجَازِ أَشْيَاءَ تُسْعِدُهُمْ.

تَقُومُ الشَّرِكَاتُ وَالْمُؤَسَّسَاتُ وَالْمَدَارِسُ وَالْهَيْئَاتُ الْحُكُومِيَّةُ بِتَوْظِيفِ مُطَوِّرِي مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت لِإِنْشَاءِ مَوَاقِعَ خَاصَّةٍ بِهِمْ. يَعْرِفُ الْعُمَلَاءُ مَا يُرِيدُونَ أَنْ يُحَقِّقَهُ الْمَوْقِعُ عَلَى شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت، لَكِنَّهُمْ فِي الْغَالِبِ لَا يَعْرِفُونَ الْخُطُوَاتِ التِّقْنِيَّةَ لِإِنْشَاءِ الْمَوْقِعِ الَّذِي يَرْغَبُونَ فِيهِ. يَجِبُ أَنْ يَكُونَ مُطَوِّرُ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت قَادِرًا عَلَى أَنْ يَشْرَحَ بِطَرِيقَةٍ مُبَسَّطَةٍ الْمُشْكِلَاتِ التِّقْنِيَّةَ وَالتَّحَدِّيَاتِ الَّتِي تُوَاجِهُ الْعُمَلَاءَ. قَدْ تَمْتَدُّ الْعَلَاقَةُ مَعَ الْعَمِيلِ فَتَرَاتٍ طَوِيلَةً؛ بِسَبَبِ حَاجَةِ الْمَوَاقِعِ إِلَى أَعْمَالِ الصِّيَانَةِ.





هَلْ تَرْغَبُ فِي مَعْرِفَةِ أَحْدَثِ التِّقْنِيَّاتِ بِمُجَرَّدِ إِصْدَارِهَا؟ قَدْ تَرْغَبُ فِي أَنْ تَكُونَ مُطَوِّرًا لِلْمَوَاقِعِ عَلَى شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت!

التَّعَلُّمُ دَائِمًا

مِنَ الْمُرَجَّحِ أَلَّا يَكُونَ الْعَمَلُ كَمُطَوِّرِ مَوَاقِعَ عَلى شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت عَمَلًا مُمِلًّا. فَهُنَاكَ الْكَثِيرُ مِنَ الْعُمَلَاءِ يَبْحَثُونَ عَنْ مُسَاعَدَتِه. إِضَافَةً إِلَى ذَلِكَ فَإِنَّ مَجَالَ تَطْوِيرِ مَوَاقِعِ الشَّبَكَةِ يَتَغَيَّرُ طَوَالَ الْوَقْتِ.

رُبَّمَا تَكُونُ قَدْ تَعَلَّمْتَ تِقْنِيَّةً وَاحِدَةً لِإِنْشَاءِ مَوْقِعٍ عَلَى شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت أَوْ لُغَةَ تَرْمِيزٍ وَاحِدَة. وَمَعَ ذَلِكَ، يَجِبُ أَنْ يَكُونَ مُطَوِّرُ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت قَادِرًا عَلَى تَعَلُّمِ التِّقْنِيَّاتِ وَاللُّغَاتِ الْجَدِيدَةِ بِمُجَرَّدِ إِنْشَائِهَا. هَذَا يَعْنِي الِاطِّلَاعَ دَائِمًا عَلَى أَحْدَثِ التِّقْنِيَّاتِ فِي جَمِيعِ الْأَوْقَاتِ. كَمَا يَجِبُ أَنْ يَكُونَ مُطَوِّرُ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت مُنْفَتِحًا دَائِمًا لِتَعَلُّمِ أَشْيَاءَ جَدِيدَةٍ وَاكْتِسَابِ مَهَارَاتٍ جَدِيدَةٍ.

مِهْنَةٌ مُمَاثِلَةٌ

مَاذَا لَوْ كُنْتَ تُحِبُّ فِكْرَةَ إِنْشَاءِ مَوَاقِعَ عَلَى شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت، وَلَكِنَّكَ لَا تُرِيدُ أَنْ تَكُونَ مُطَوِّرًا لَهَا؟ حِينَئِذٍ سَتَسْتَمْتِعُ بِوَظِيفَةِ مُصَمِّمٍ لِمَوَاقِعَ عَلَى شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت.

يَمِيلُ مُطَوِّرُ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت إِلَى أَنْ يَكُونَ تِقْنِيًّا وَمُحَلِّلًا أَكْثَرَ. وَغَالِبًا مَا يُرَكِّزُ عَلَى أَجْزَاءِ الْمَوْقِعِ عَلَى شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت الَّذِي لَا يَرَاهُ الْمُسْتَخْدِمُونَ. أَمَّا مُصَمِّمُ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت، فَعَادَةً مَا يَكُونُ فَنِيًّا وَمُبْدِعًا لِلْغَايَةِ. إِنَّ لَدَيْهِمْ رُؤْيَةً لِكَيْفِيَّةِ ظُهُورِ الْمَوْقِعِ عَلَى شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت. وَغَالِبًا مَا يَعْمَلُ مُصَمِّمُ مَوَاقِعِ الْإِنْتَرْنِت مَعَ الْوَاجِهَةِ الْأَمَامِيَّةِ لِلْمَوْقِعِ، أَوْ مَا يَرَاهُ الْمُسْتَخْدِمُونَ. وَهُوَ الَّذِي يَتَّخِذُ الْقَرَارَاتِ بِشَأْنِ الْأَلْوَانِ وَالشِّعَارَاتِ وَالرُّسُومَاتِ الْأُخْرَى الَّتِي تَظْهَرُ عَلَى الْمَوْقِعِ. إِنَّ مُهِمَّتَهُ هِيَ تَقْدِيمُ مُحْتَوَى الْمَوْقِعِ بِأَفْضَلِ طَرِيقَةٍ مُمْكِنَةٍ.



يَجِبُ أَنْ يَكُونَ مُصَمِّمُ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت مُبْدِعًا فِي عَمَلِهِ كُلَّ يَوْمٍ!

وَظَائِفُ فِي أَجْهِزَةِ الْحَاسُوبِ

يَعْمَلُ مُطَوِّرُ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت فِي مَجَالٍ يَنْمُو بِسُرْعَةٍ. هُنَاكَ حَاجَةٌ إِلَى مُطَوِّرِينَ فِي الْعَدِيدِ مِنَ الصِّنَاعَاتِ. فَفِي عَامِ 2014م نُشِرَتْ مَعْلُومَاتٌ عَنْ أَنَّ مُطَوِّرَ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت يَجْنِي فِي الْمُتَوَسِّطِ نَحْوَ 63.000 دُولَارٍ سَنَوِيًّا. إِنَّ الْوَظَائِفَ فِي مَجَالِ أَجْهِزَةِ الْحَاسُوبِ تَنْمُو بِسُرْعَةٍ؛ بِسَبَبِ اخْتِرَاعِ تِكْنُولُوجِيَّاتٍ جَدِيدَةٍ. فَقَبْلَ خَمْسِينَ عَامًا، لَمْ تَكُنْ وَظِيفَةُ مُطَوِّرِ مَوَاقِعِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِت مَوْجُودَةً. فَمَنْ يَدْرِي مَا الْوَظَائِفُ الَّتِي قَدْ تُسْتَحْدَثُ فِي عَالَمِ أَجْهِزَةِ الْحَاسُوبِ يَوْمًا مَا؟ إِذَا كَانَتِ الْحَيَاةُ الْمِهَنِيَّةُ فِي أَجْهِزَةِ الْحَاسُوبِ تَبْدُو مُنَاسِبَةً لَكَ، فَعَلَيْكَ أَنْ تُوَاكِبَ اتِّجَاهَاتِ وَتِقْنِيَّاتِ الْحَاسُوبِ الْجَدِيدَةِ. كَمَا أَنَّ عَلَيْكَ الْعُثُورَ عَلَى طُرُقٍ مُمْتِعَةٍ لِلتَّعَلُّمِ وَتَطْبِيقِ التَّرْمِيزِ وَمَهَارَاتٍ مُفِيدَةٍ فِي عَالَمِ الْحَاسُوبِ!

الْمُعْجَمُ

الضَّبْطُ: جَعْلُ الشَّيْءِ أَفْضَلَ.

تَحْلِيلِيٌّ: الْقُدْرَةُ عَلَى فَصْلِ شَيْءٍ مَا إِلَى أَجْزَائِهِ أَوْ عَنَاصِرِهِ لِفَهْمِهِ بِشَكْلٍ أَفْضَلَ.

الطُّمُوحُ: السَّاعِي لِتَحْقِيقِ هَدَفٍ مُعَيَّنٍ.

الْمَعَايِيرُ: مِقْيَاسٌ يُمْكِنُ أَنْ يَسْتَنِدَ إِلَيْهِ الْحُكْمُ أَوِ الْقَرَارُ.

التَّصْمِيمُ: خُطَّةٌ كَيْفَ يَنْبَغِي أَنْ نَنْظُرَ إِلَى شَيْءٍ مَا.

خَبِيرٌ: شَخْصٌ لَدَيْهِ مَعْرِفَةٌ كَبِيرَةٌ حَوْلَ مَوْضُوعٍ مُعَيَّنٍ.

رَسْمٌ: صُورَةٌ تُمَثِّلُ أَوْ تُوَضِّحُ شَيْئًا مَا.

الصِّنَاعَةُ: الشَّرِكَاتُ الَّتِي تُقَدِّمُ مُنْتَجًا أَوْ خِدْمَةً مُعَيَّنَةً.

الصِّيَانَةُ: الْحِفَاظُ عَلَى الشَّيْءِ فِي حَالَةٍ جَيِّدَةٍ.

الْحَافِظَةُ: مَجْمُوعَةٌ مُخْتَارَةٌ مِنْ عَمَلِ شَخْصٍ يَتِمُّ جَمْعُهَا عَلَى مَدَى فَتْرَةٍ مِنَ الزَّمَنِ.

التِّقْنِيَّةُ: الْحَاجَةُ إِلَى مَعْرِفَةٍ خَاصَّةٍ حَوْلَ الْآلَاتِ.

بَصَرِيٌّ: شَيْءٌ مَا - مِثْلُ الرَّسْمِ - يَتِمُّ اسْتِخْدَامُهُ لِلتَّأْثِيرِ أَوِ التَّوْضِيحِ.

الْفِهْرِسُ